

**ORDER PARSIAL LÖWNER SUATU MATRIKS YANG
DIPEROLEH DARI KOMPLEMEN SCHUR DAN
PRODUK KRONECKER**

SKRIPSI



**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2003**

**ORDER PARSIAL LÖWNER SUATU MATRIKS YANG
DIPEROLEH DARI KOMPLEMEN SCHUR DAN
PRODUK KRONECKER**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Matematika pada
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga

Oleh :

YUENIK

089611438

Tanggal Lulus : 17 November 2003

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II



Dra. Yayuk Wahyuni, M.Si
NIP. 131 933 017



Dra. Utami Dyah Purwati
NIP. 131 123 699

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : ORDER PARTIAL LOWNER SCATE MATRIKS YANG
DIPEROLEH DARI KOMPLEMEN SCHUR DAN PRODEK
KRONECKER

Penyusun : YUENIK

NIM : 089611438

Tanggal Ujian : 17 November 2003

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

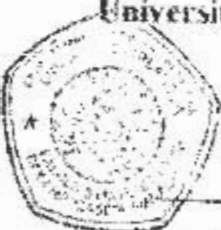
Dra. Yayuk Wahyuni, M.Si
NIP. 131 933 017

Pembimbing II

Dra. Irtami Dyah Purwati
NIP. 131 123 699

Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga



Drs. H. A. Latief Buchan, MS
NIP. 131 286 709

Ketua Jurusan Matematika
FMIPA Universitas Airlangga

Drs. Moh. Imam Udayo, M.Si
NIP. 131 801 397

Yuenik, 2003, Order Parsial Löwner suatu matriks yang diperoleh dari Komplemen Schur dan Produk kronecker. Skripsi ini dibawah bimbingan Dra. Yayuk Wahyuni, M.Si, dan Dra. Utami Dyah Purwati, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Skripsi ini bertujuan untuk menunjukkan berlakunya order parsial Löwner pada matriks yang diperoleh dari komplemen Schur dan produk Kronecker yang dinyatakan dengan $[(A/\alpha) \otimes (B/\beta)] [(A/\alpha) \otimes (B/\beta)]^* \geq [(A \otimes B)(A \otimes B)^*]/\gamma$. Untuk membentuk order parsial Löwner, terlebih dahulu ditentukan sifat – sifat dari komplemen Schur dan produk Kronecker. Dan pada akhir pembahasan dapat ditunjukkan bahwa order parsial Löwner berlaku.

Kata kunci : Komplemen Schur yang digeneralisasi, Produk Kronecker, dan Order Parsial Löwner.

